

## 発表論文抄録 (2011)

- 石原裕介、東 修平、町支臣成、河野寛次郎、小野加奈子、堤 広之、石津 隆、日比野俐：  
マイクロ波照射下、アザ6 $\pi$ 電子系電子環状反応を活用する benzo[*c*]phenanthridine  
alkaloid 群の全合成と broussonpapyrine の構造修正 ..... 1  
Yuhstake Ishihara, Shuhei Azuma, Tominari Choshi, Kakujirou Kohno, Kanako  
Ono, Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Ishizu, and Satoshi Hibino  
Total Synthesis of Benzo[*c*]phenanthridine Alkaloids Based on a Microwave-  
assisted Electrocyclic reaction of the Aza 6 $\pi$ -Electron Suystem and Structural  
Revision of Broussonpapyrine
- 高野 桂、杉田くみこ、森山光章、橋田耕治、日比野俐、町支臣成、村上里香、山田昌司、  
鈴木啓仁、堀 修、中村洋一：ジベンゾイルメタン誘導体による培養アストロサイ  
トの機能調節に対する研究 ..... 2  
Katsura Takano, Kumiko Sugita, Mitsuki Moriyama, Koji Hashida, Satoshi  
Hibino, Tominari Choshi, Rika Murakami, Masashi Yamada, Hiroto Suzuki,  
Osamu Hori, and Yoichi Nakamura  
A Dibenzoyl,ethane Derivative Protects Against Hydrogen Peroxide-Induced  
Cell Death and Inhibits Lipopolysaccharide-Induced Nitric Oxide Production in  
Cultured Rat Astrocytes
- 町支臣成、日比野俐：6 $\pi$ 電子系及びアザ6 $\pi$ 電子系熱電子環状反応を活用した含窒素縮  
合複素環天然物等の合成研究 ..... 3  
Tominari Choshi and Satoshi Hibino  
Synthetic Studies on Nitrogen-containing Fused-Heterocyclic Compounds Based  
on Thermal Electrocyclic Reaction of 6 $\pi$ -Electron and Aza 6 $\pi$ -Electron Systems
- 西山卓志、町支臣成、北野皓大、日比野俐：タンデム環化 (RCM)・脱水素化反応の新規  
開発と carbazole-1,4-quinone 構造 Murrayaquinone A の合成化学的応用 ..... 4  
Takashi Nishiyama, Tominari Choshi, Kohdai Kitano, and Satoshi Hibino  
New Synthesis of Carbazole-1,4-quinone Using a Tandem Ring-Closing Metathesis  
and Dehydrogenation Reaction Under Oxygen Atmosphere, and Its Application to  
the Synthesis of Murrayaquinone A

堤 広之、佐藤 隆、石津 隆：ガロカテキン -3- <i>O</i> - ガレート・カフェイン錯体の立体化学構造と分子間相互作用 .....	5
Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Sato, Takashi Ishizu	
Stereochemical structure and intermolecular interaction of complexes of (-)-gallocatechin-3- <i>O</i> -gallate and caffeine	
石津 隆、梶谷真也、堤 広之、佐藤 隆、山本英二、平田千賀子：カフェイン、各種シクロデキストリンと茶カテキン類が形成する錯体の立体配置研究 .....	6
Takashi Ishizu, Shinya Kajitani, Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Sato, Hideji Yamamoto, Chikako Hirata	
Configurational studies of complexes of tea catechins with caffeine and various cyclodextrins	
堤 広之、木下吉史、佐藤 隆、石津 隆：各種茶カテキン類・カフェイン錯体の立体配置研究 .....	7
Hiroyuki Tsutsumi, Yoshifumi Kinoshita, Takashi Sato, Takashi Ishizu	
Configurational studies of complexes of various tea catechins and caffeine in crystal state	
前原昭次、池田通輝、原口博之、北村千浪、名越哲朗、大橋一慶、澁谷博孝： <i>Curcuma longa</i> から分離した <i>Diaporthe</i> 属エンドファイト糸状菌を用いた curcumin から無色還元誘導体への微生物変換 .....	8
Shoji Maehara, Michiteru Ikeda, Hiroyuki Haraguchi, Chinami Kitamura, Tetsuro Nagoe, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya	
Microbial conversion of curcumin into colorless hydroderivatives by the endophytic fungus <i>Diaporthe</i> sp. associated with <i>Curcuma longa</i> .	
前原昭次、シマンジュンタク パルトムアン、北村千浪、大橋一慶、澁谷博孝：キナ植物体内に生息するエンドファイト糸状菌もキナアルカロイドを産生する .....	9
Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak, Chinami Kitamura, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya	
<i>Cinchona</i> alkaloids are also produced by an endophytic filamentous fungus living in <i>Cinchona</i> plant	
北村千浪、シマンジュンタク パルトムアン、川添和義、前原昭次、大橋一慶、澁谷博孝： <i>Pentaspadon motleyi</i> (ウルシ科) 樹皮に含有される sesamin の光学純度 .....	10
Chinami Kitamura, Partomuan Simanjuntak, Kazuyoshi Kawazoe, Shoji Maehara, Kazuyoshi Ohashi, Hirotaka Shibuya	
Enantiomeric ratio of sesamin in the bark of <i>Pentaspadon motleyi</i> (Anacardiaceae).	

高山健人、松井絵未、小林剛士、井上裕文、鶴田泰人、岡村信幸：マウス糞便を用いた大 黄甘草湯中のセンノシド A 腸内代謝と HPLC 定量分析 .....	11
Kento Takayama, Emi Matsui, Takeshi Kobayashi, Hirofumi Inoue, Yasuto Tsuruta and Nobuyuki Okamura High-Performance Liquid Chromatographic Determination and Metabolic Study of Sennoside A in Daiokanzoto by Mouse Intestinal Bacteria	
松井絵未、高山健人、佐藤英治、岡村信幸：センノシド A の下剤活性に対する甘草ならび に抗生物質の影響 .....	12
Emi Matsui, Kento Takayama, Eiji Sato, and Nobuyuki Okamura The Influence of Glycyrrhiza and Antibiotics on the Purgative Action of Sennoside A from Daiokanzoto in Mice	
三好和也、森田哲生、大濱 修、野村長久：転移性乳癌患者における、エイコサペンタエ ン酸 (EPA) 強化濃厚流動食投与のおよぼす効果 .....	14
Kazuya Miyoshi, Tetsuo Morita, Osamu Ohama, Tsunehisa Nomura Effect of an eicosapentaenoic acid(EPA)-containing oral nutritional supplement in metastatic breast cancer patients	
井上裕文、阪田安彦、西尾廣明、徳毛孝至、小嶋英二郎、伊達有子、田村 豊、鶴田泰人： 脳部位別組織中ピペコリン酸の簡便な高感度蛍光 HPLC 分析法 .....	15
H. Inoue, Y. Sakata, H. Nishio, Kohji Tokumo, E. Kojima, Y. Date, Y. Tamura, Y. Tsuruta A simple and highly sensitive HPLC method with fluorescent detection for determination of pipelicolic acid in mouse brain areas	
道原明宏、安楽 誠、安部 葵、木下玄子、神崎洋平、富田久夫、赤崎健司：10 週齢のメ タボリックラットと対照ラット間の肝臓におけるコレステロール調節酵素とレセプ ターの比較 .....	16
Akihiro Michihara, Makoto Anraku, Aoi Abe, Haruko Kinoshita, Yohei Kamizaki, Hisao Tomida and Kenji Akasaki Comparison of Receptors and Enzymes Regulating Cholesterol Levels in Liver between SHR/NDmcr-cp Rats and Normotensive Wistar Kyoto Rats at Ten Weeks of Age	

杉原成美、筒井祐介、田頭知彦、町支臣成、日比野俐、上敷領淳、古野浩二：カテキン構造中のガレートおよびガロ基による P-糖タンパク質の阻害作用 .....	17
Narumi Sugihara, Yuusuke Tsutsui, Tomohiko Tagashira, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, Jun Kamishikiryou, Koji Furuno	
The ability of gallate and pyrogallol moieties of catechins to inhibit P-glycoprotein function	
安楽 誠、藤井 武、近藤裕子、小嶋英二郎、秦 季之、田淵紀彦、土谷大樹、五郎丸剛、堤 広之、門脇大介、丸山 徹、小田切優樹、富田久夫：高分子キトサンサプリメントの <i>in vitro</i> および <i>in vivo</i> における抗酸化作用 .....	18
Makoto Anraku, Takeshi Fujii, Yuko Kondo, Eijiro Kojima, Toshiyuki Hata, Norihiko Tabuchi, Daiju Tsuchiya, Takeshi Goromaru, Hiroyuki Tsutsumi, Daisuke Kadowaki, Toru Maruyama, Masaki Otagiri, and Hisao Tomida	
Antioxidant properties of high molecular weight dietary chitosan <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	
安楽 誠、富田久夫、佐藤英治、田淵紀彦、吉富博則、岡村信幸、田口勝英、近藤裕子、村上信行：学校薬剤師を介した小・中・高校生的一般医薬品・健康食品の使用実態調査 .....	20
Makoto Anraku, Hisao Tomida, Eiji Sato, Norihiko Tabuchi, Hironori Yoshitomi, Nobuyuki Okamura, Katsuhide Taguchi, Yuko Kondo, and Nobuyuki Murakami	
Surveillance Study on Use of Over-the-Counter Drug and Health Food by School Pharmacist for Grade-schooler, Junior High School Student, and High School Students	
深澤加與子、秦 季之、小野行雄、廣瀬順造：金属プロテアーゼにおける亜鉛結合モチーフの金属選択性 .....	22
Kayoko M Fukasawa, Toshiyuki Hata, Yukio Ono, and Junzo Hirose	
Metal preferences of zinc-binding motif on metalloproteases	
小田啓祐、湯元良子、永井純也、片山博和、高野幹久：培養肺胞上皮細胞 RLE-6TN におけるインスリン取り込み機構 .....	23
Oda K, Yumoto R, Nagai J, Katayama H, Takano M.	
Mechanism underlying insulin uptake in alveolar epithelial cell line RLE-6TN	

大西正俊、香月博志、福富千温、高橋円香、本村美怜、福永瑞季、松岡康裕、磯濱洋一郎、 泉 安彦、久米利明、井上敦子、赤池昭紀：HMGB1 活性阻害作用を持つグリチル リチンはラットの脳出血誘発障害を緩和する .....	25
Masatoshi Ohnishi, Hiroshi Katsuki, Chiharu Fukutomi, Madoka Takahashi, Misato Motomura, Mizuki Fukunaga, Yasuhiro Matsuoka, Yoichiro Isohama, Yasuhiko Izumi, Toshiaki Kume, Atsuko Inoue, and Akinori Akaike HMGB1 inhibitor glycyrrhizin attenuates intracerebral hemorrhage-induced injury in rats	
五郎丸毅、本屋敷敏雄、向井一樹、中村景子： <sup>15</sup> N 標識トレーサによる 3,4-methylenedioxy methamphetamine (MDMA) 光学異性体のラットにおける体内挙動 .....	27
Tsuyoshi Goromaru, Toshio Motoyashiki, Kazuki Mukai and Keiko Nakamura Metabolism and excretion of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) enantiomers in rats using <sup>15</sup> N-labeled tracer	

## 学会発表

(国内学会) .....	29
(1) 第84回日本薬理学会年会 2011年3月22日～24日 横浜市	
(2) 日本薬学会第131年会 2011年3月28日～31日 静岡市	
(3) 第21回金属の関与する生体関連反応シンポジウム 2011年5月10日～11日 千葉市	
(4) 日本薬剤学会第26年会 2011年5月29日～31日 東京都江戸川区	
(5) 第18回クロマトグラフィーシンポジウム 2011年6月2日～4日 福岡市	
(6) 第27回日本DDS学会 2010年6月9日～10日 東京都	
(7) 第5回瀬戸薬セミナー 2011年6月25日～26日 松山市	
(8) 第28回和漢医薬学会学術大会 2011年8月27日～28日 富山市	
(9) 第25回キチン・キトサンシンポジウム 2011年8月30日～31日 奈良市	
(10) 第47回高血圧関連疾患モデル学会学術総会 2011年9月6日～7日 札幌市	
(11) 第22回基礎有機化学討論会 2011年9月21日～23日 つくば市	
(12) 第84回日本生化学会大会 2011年9月21日～24日 京都府	
(13) 第70回日本癌学会学術総会 2011年10月3日～5日 名古屋市	
(14) 第41回複素環化学討論会 2011年10月20日～22日 熊本市	
(15) 第3回日本安定同位体・生体ガス医学応用学会大会 2011年11月4日～5日 東京都大田区	
(16) 第37回反応と合成の進歩シンポジウム 2011年11月7日～8日 徳島市	
(17) 第120回日本薬理学会近畿部会 2011年11月11日 京都市	
(18) 第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 2011年11月12日～13日 高松市	
(19) 第26回日本薬物動態学会年会 2011年11月16日～18日 広島市	
(国際学会) .....	34
(1) 23 <sup>rd</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry July 31~August 5, 2011 Glasgow (England)	
(2) 2011 International Conference of the Korean Society of Pharmaceutical Sciences and Technology November 10~11 Cheon ju (Korea)	